

**Республиканское унитарное предприятие
«Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации»**

ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель
тел. (0232) 26 33 01, факс (0232) 26 33 00
e-mail: mail@gomelcsms.by, www.gomelcsms.by

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений**

№ 024/2024 от 16 04 2024г.

Методика (метод) измерений параметров цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали,

разработанная в Открытом акционерном обществе «Гомельский химический завод», ул. Химзаводская, 5, 246012, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0288-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Параметры цепи «фаза-нуль» в электроустановках до 1000 В с глухим заземлением нейтрали. Методика измерений»

аттестована в соответствии с требованиями Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утвержденных постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 43.

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика (метод) измерений соответствует метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению.

Заместитель директора
Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»



О.А.Борович

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

_____ 20__ г.

Серия ГМ № 00350

В результате аттестации установлено, что методика (метод) измерений обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности 95 %:

Определяемая величина	Средство измерений	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости, σ_r	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(TO)}$	Предел повторяемости r	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(TO)}$
Напряжение питающей сети	MZC-303E	от 1 до 250 В	$0,030 \cdot \bar{X}$	$0,040 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,084 \cdot \bar{X}$	$0,112 \cdot \bar{\bar{X}}$
	MZC-304	от 0,0 до 299,9 В; от 300 до 500 В	$0,036 \cdot \bar{X}$	$0,045 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,101 \cdot \bar{X}$	$0,126 \cdot \bar{\bar{X}}$
Полное сопротивление цепи «фаза-нуль»	MZC-303E	от 0,00 до 19,99 Ом; от 20,0 до 199,9 Ом; от 1 до 1999 Ом*	$0,040 \cdot \bar{X}$	$0,060 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,112 \cdot \bar{X}$	$0,168 \cdot \bar{\bar{X}}$
	MZC-304	от 0,00 до 19,99 Ом; от 20,0 до 199,9 Ом; от 200 до 1999 Ом	$0,075 \cdot \bar{X}$	$0,095 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,210 \cdot \bar{X}$	$0,266 \cdot \bar{\bar{X}}$
Примечание – Обозначения, используемые в таблице: \bar{X} – среднее значение результатов измерений определяемой величины, полученных в условиях повторяемости; $\bar{\bar{X}}$ – среднее значение результатов измерений определяемой величины, полученных в условиях промежуточной прецизионности; *) – только при использовании функции «RCD».						

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2024 году в электротехнической лаборатории Открытого акционерного общества «Гомельский химический завод». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.